



Prévention des risques liés à l'amiante

Unité d'enseignement certifiante HSE119

Offre nationale 2020

Chaire Entreprise et Santé
292 rue St Martin – 75003 Paris
Accès 2
☎ 01-53-01-80-62
www.cnam-paris.fr

Conservatoire National des Arts et Métiers
HSE119

le cnam

Programme

Libellé de l'UE	PRÉVENTION DES RISQUES LIÉS À L'AMIANTE
Codes actions	HSE119
Durée	10 jours + 0,5 journée d'évaluation
Publics visés	<ul style="list-style-type: none"> - Auditeurs de certification, membres des comités de certification, formateurs au métier du désamiantage - Maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, architectes, acteurs de l'ingénierie amiante - Coordonnateurs SPS, ingénieurs, techniciens, fonctionnels de la sécurité et de santé au travail
Modalités pédagogiques	Alternance de cours, de mises en situations professionnelles, de travaux en groupe et travaux en inter séance + Évaluation finale (3h)
Objectifs de formation	<ol style="list-style-type: none"> 1) Connaître les problématiques et les enjeux du risque amiante 2) Connaître les principales réglementations applicables à ce domaine 3) Connaître et mettre en œuvre la démarche d'évaluation des risques correspondant à ces dangers 4) Savoir utiliser les typologies d'action pour construire une démarche de maîtrise des risques dans les champs technique, réglementaire, humain et organisationnel
Éléments de programme/contenus/ intention pédagogique	<ol style="list-style-type: none"> 1) Connaissances actuelles sur les risques liés à l'amiante et aux autres fibres 2) Obligations réglementaires 3) Diagnostic et repérage de l'amiante 4) Contrôle de l'empoussièrement et de la pollution de l'air par l'amiante et d'autres fibres 5) Dispositifs de prévention lors des opérations portant sur l'amiante 6) Épreuve de validation des acquis et échanges d'expérience
Profils intervenants	Enseignants du Cnam et professionnels experts dans de leur domaine en fonction des thèmes traités
Lieux de la formation	Cnam Paris -292 rue St Martin-75003 Paris
Équipe pédagogique	William DAB , william.dab@lecnam.net Kamel BAHRI , kamel.bahri@lecnam.net Hélène NEYNAUD , helene.neynaud@lecnam.net (inscription, coordination, organisation, aspects administratifs)

HSE119-PREVENTION DES RISQUES LIES A L'AMIANTE

SÉQUENCE 1 : 28, 29, 30 JANVIER 2020

CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES RISQUES LIÉS À L'AMIANTE ET AUTRES FIBRES

JOURS	SÉQUENCES	OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES	CONTENUS DÉVELOPPÉS	DURÉE	DATE, LIEUX ET INTERVENANTS
Jour 1 Matin (1A)	S1.1 Accueil et présentation de la formation	- <i>Présenter les objectifs, le déroulement de la formation.</i>	- Présentation de la formation, des objectifs, des attendus et de l'évaluation, - Présentation des formateurs et des stagiaires.	00: 30	28 Janvier 2020 09h00/09h30 Pr William DAB Titulaire de la chaire d'hygiène et Sécurité CNAM
	S1.2 Sources d'exposition à l'amiante et impact sanitaire	- <i>Identifier les principales sources d'exposition à l'amiante et connaître les effets sur la santé.</i>	- Les principales utilisations de l'amiante, - Les différents types d'expositions, - Maladies et suivi médical, - Impact sanitaire.	1:00	28 Janvier 2020 09h30/10h30 Pr William DAB Titulaire de la chaire d'hygiène et Sécurité CNAM
	S1.3 Données scientifiques sur l'amiante et les autres fibres	- <i>Connaître les différentes variétés de fibres et leur toxicité (amiante et autres fibres).</i>	- Différentes fibres d'amiantes : caractéristiques physico-chimiques et toxicité, - Présentation des avis 2009 et 2010 sur l'amiante, - Actualités scientifiques dont avis PMAI 2015 et 2017 et campagne PMAI.	2 :00	28 Janvier 2020 10h30/12h30 Mme Emmanuelle DURAND Mme Amandine PAILLAT Direction de l'Évaluation des Risques (DER) ANSES
Jour 1 Après midi (1B)	S2.1 Réglementation Santé Publique, Logement	- <i>Maîtriser les principales obligations relatives à la protection des populations.</i>	- Obligations des propriétaires d'immeubles bâtis - Décret 2011-629 du 03 Juin 2011 - Arrêtés DTA, liste A, B, C - Norme X46-021 - Disposition du CCH - Certifications des opérateurs	03h30	28 Janvier 2020 14h00/17h30 Mme Elodie DAMOUR Bureau de l'environnement intérieur, des milieux de travail et des accidents de la vie – EA2 Direction Générale de la Santé

3/14

HSE119-PREVENTION DES RISQUES LIES A L'AMIANTE

SÉQUENCE 1 : 28, 29, 30 JANVIER 2020

LES OBLIGATIONS RÉGLEMENTAIRES LIÉES À L'AMIANTE

JOURS	SÉQUENCES	OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES	CONTENUS DÉVELOPPÉS	DURÉE	DATE ET INTERVENANTS
Jour 2 Matin (2A)	S2.2 <i>Réglementation travail</i>	- Maîtriser les principales obligations des employeurs lors d'opérations portant sur l'amiante.	<ul style="list-style-type: none"> - Rôle de la DGT : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Réglementation, ▪ Autorité Centrale de l'IT. - Les obligations du donneur d'ordre, - Les obligations de l'employeur, - Présentation dans les grandes lignes du : <ul style="list-style-type: none"> ▪ panorama réglementaire lié à la protection des travailleurs, ▪ bilan de la mise en œuvre de la réglementation et perspectives 2020. 	03h30	<p style="text-align: center;">29 Janvier 2020 09h00/12h30</p> <p style="text-align: center;">Mme Sylvie LESTERPT Cheffe du pôle amiante Bureau des risques chimiques, physiques et biologiques Direction Générale du Travail</p>
Jour 2 Après midi (2A)	S2.2 <i>Réglementation travail</i>	- Connaître la doctrine administrative.	<ul style="list-style-type: none"> - Rôles et missions de l'inspection du travail - Présentation et bilan des actions de contrôles 	03h30	<p style="text-align: center;">29 janvier 2020 14h00/17h30</p> <p style="text-align: center;">Mme Julie NARDIN Chargée de mission Service de l'animation territoriale Direction Générale du Travail</p> <p style="text-align: center;">Mme Cécile RIBOLI Inspectrice du travail Unité Départementale de Paris DIRECCTE Ile de France</p>

HSE119-PREVENTION DES RISQUES LIES A L'AMIANTE

SÉQUENCE 1 : 28, 29, 30 JANVIER 2020

LES OBLIGATIONS RÉGLEMENTAIRES LIÉES À L'AMIANTE

JOURS	SÉQUENCES	OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES	CONTENUS DÉVELOPPÉS	DURÉE	DATE ET INTERVENANTS
Jour 3 Matin (3A)	S2.3 Application de la réglementation travail	- Rex sur les chantiers de désamiantage.	- État du désamiantage en France, - Enseignements sur les contrôles de chantiers.	03h30	30 Janvier 2020 09h00/12h30 M. David CHAUVIN Inspecteur du Travail Unité Départementale 74 DIRECCTE AUVERGNE- RHÔNE-ALPES
Jour 3 Après midi (3B)	S2.4 Réglementation Environnement	- Maîtriser les principales obligations des producteurs, détenteurs, transporteurs et éliminateurs de déchets amiantés.	- Gestion des déchets, - Diagnostic déchets démolition, - Arrêté du 15/02/2016, - Transport des déchets (Arrêté TMD (ADR)), - Filières d'élimination et traitement de l'amiante, - Réglementation ICPE.	03: 30	30 Janvier 2020 14h00/17h30 M. Tristan RAYMOND Conseiller Sécurité ADR TMD ADRAC

HSE119-PREVENTION DES RISQUES LIES A L'AMIANTE

SÉQUENCE 2 : 10, 11, 12 MARS 2020

DIAGNOSTIC ET REPÉRAGE DE L'AMIANTE

JOURS	SÉQUENCES	OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES	CONTENUS DÉVELOPPÉS	DURÉE	DATE ET INTERVENANTS
Jour 4 Matin (4A)	S3.1 <i>Repérage amiante dans les immeubles bâtis</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître le cadre légal et réglementaire du repérage amiante avant travaux, - Connaître la norme NF X46-020 relative au repérage des MPCA dans les immeubles bâtis. 	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation du cadre légal et réglementaire du repérage amiante avant travaux (L. 4412-2 du CT, décret n°2017-899 du 9 Mai 2017 et arrêtés d'application publiés), - Présentation de la norme NF X46-020 relative au repérage des MPCA dans les immeubles bâtis. 	03h30	<p style="text-align: center;">10 Mars 2020 09h00/12h30</p> <p style="text-align: center;">M. Thomas COLIN Chargé de mission amiante – pôle amiante Bureau des risques chimiques, physiques et biologiques Direction Générale du Travail</p>
Jour 4 Après-midi (4B)	S3.2 <i>Repérage amiante avant travaux dans les domaines d'activités autre que le bâtiment</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Sélectionner les repérages pertinents dans les autres domaines d'activité que le bâti. 	<ul style="list-style-type: none"> - Cas pratique sur la norme NF X46-020 - Présentation de la norme NF X46-101 - Présentation de la norme NF X46-100 	03: 30	<p style="text-align: center;">10 Mars 2020 14h00/17h30</p> <p style="text-align: center;">M. Benoit DUCROT Spécialiste National Amiante Direction Technique et Performance Exploitation BUREAU VERITAS</p> <p style="text-align: center;">M. Franck BIGOT Responsable Technique Amiante ISODIAG</p>

HSE119-PREVENTION DES RISQUES LIES A L'AMIANTE

SÉQUENCE 2 : 10, 11, 12 MARS 2020

CONTRÔLE DE L'EMPOUSSIÈREMENT ET DE LA POLLUTION DE L'AIR PAR L'AMIANTE ET D'AUTRES FIBRES

JOURS	SÉQUENCES	OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES	CONTENUS DÉVELOPPÉS	DURÉE	DATE ET INTERVENANTS
Jour 5 Matin (5A)	S4.1 <i>Identification de l'amiante dans les matériaux</i>	- Connaître et prescrire les techniques d'identification de l'amiante dans les matériaux.	<ul style="list-style-type: none"> - Nouvel arrêté analyse des matériaux du 1^{er} octobre 2019, - Méthode d'identification de l'amiante dans les matériaux (MOLP/MEBA/META), - LAB-GTA 44, - Correction étude de cas. 	03: 30	<p style="text-align: center;">11 Mars 2020 09h00/12h30</p> <p style="text-align: center;">Mme Sonia LERAY Ingénieur de prévention – pôle amiante Bureau des risques chimiques, physiques et biologiques Direction Générale du Travail</p> <p style="text-align: center;">M. Maxime MISSERI Géologue AD-LAB</p>
Jour 5 Après midi (5B)	S4.2 <i>Mesurage des empoûssièrtements en fibres d'amiante</i>	- Mobiliser la métrologie dans le dispositif de prévention des risques dans le respect du cadre réglementaire.	<ul style="list-style-type: none"> - Place de la métrologie dans la démarche d'évaluation des risques, - Cadre réglementaire et normatif relatif aux mesurages des empoûssièrtements, - Place de l'accréditation dans le dispositif réglementaire, - Correction étude de cas. 	03h30	<p style="text-align: center;">11 Mars 2020 14h00/17h30</p> <p style="text-align: center;">Mme Sonia LERAY Ingénieur de prévention – pôle amiante Bureau des risques chimiques, physiques et biologiques Direction Générale du Travail</p>

HSE119-PREVENTION DES RISQUES LIES A L'AMIANTE

SÉQUENCE 2 : 10,11, 12 MARS 2020

CONTRÔLE DE L'EMPOUSSIÈREMENT ET DE LA POLLUTION DE L'AIR PAR L'AMIANTE ET D'AUTRES FIBRES

JOURS	SÉQUENCES	OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES	CONTENUS DÉVELOPPÉS	DURÉE	DATE ET INTERVENANTS
Jour 6 (6A) Matin	S4.3 <i>Mesurage des empoussièrments en fibres d'amiante</i>	- Maîtriser les fondements d'une stratégie d'échantillonnage, de prélèvements et d'analyses.	<ul style="list-style-type: none"> - Stratégies d'échantillonnage, prélèvements et analyses - Mesures de la concentration en fibres dans l'air en META - Bonnes pratiques en termes de techniques, d'organisation et de moyens humains pour les mesures - Visite de laboratoire 	03: 30	<p style="text-align: center;">12 Mars 2020 09h00/12h30</p> <p style="text-align: center;">M. Laurent MARTINON Directeur du Laboratoire Amiante, fibres et particules Service Parisien Santé, Environnement Ville de Paris 11 rue Georges Eastman -75013 Paris (salle de la bibliothèque)</p>
Jour 6 Après midi (6B)	S4.4 <i>Mesurage des empoussièrments en fibres d'amiante</i>	- Appliquer la réglementation : exemple en SS4.	<ul style="list-style-type: none"> - Bilan des campagnes nationales des mesurages d'empoussièrement (CARTO amiante,...) 	03h30	<p style="text-align: center;">12 Mars 2020 14h00/17h30</p> <p style="text-align: center;">Mme Isabelle MONNERAIS Direction Technique Responsable de Domaine Risque Chimique OPPBTP</p> <p style="text-align: center;">M. Laurent POULAIN Contrôleur de Sécurité CRAMIF</p>

HSE119-PREVENTION DES RISQUES LIES A L'AMIANTE

SÉQUENCE 3 : 01, 02 AVRIL 2020

DISPOSITIFS DE PRÉVENTION LORS DES OPÉRATIONS PORTANT SUR L'AMIANTE

JOURS	SÉQUENCES	OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES	CONTENUS DÉVELOPPÉS	DURÉE	DATE ET INTERVENANTS
Jour 7 Matin (7A)	S5.1 <i>Intervention sur MCA (SS4)</i>	- Organiser les interventions sur MCA.	<ul style="list-style-type: none"> - Élaboration et mise à jour d'un mode opératoire et mesures de prévention, - Objectifs des règles de l'art lors d'intervention sur matériaux amiantés et intérêts pour les maîtres d'œuvre. 	03: 30	<p style="text-align: center;">1^{er} avril 2020 09h00/12h30</p> <p style="text-align: center;">M. Marc CHAROY Attaché de direction, Coordonnateur amiante - Direction Régionale des Risques Professionnels Direction des Services Extérieurs CRAMIF</p> <p style="text-align: center;">M. Alban CHARRIER Responsable du département Politiques Techniques Union Sociale pour l'Habitat USH</p>
Jour 7 Après midi (7B)	S5.2 <i>Coordination SPS et Amiante</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître le processus de coordination SPS appliqué à des opérations comportant une phase de désamiantage, - Connaître le rôle, les outils et les moyens du CSPS pour intégrer la maîtrise des risques liés à la co-activité sur les chantiers. 	<ul style="list-style-type: none"> - Les obligations du MOA en matière de coordination SPS, - L'équipe SPS –MOA-MOE-Entreprise, - Le processus et outils de la coordination SPS de la conception à la réalisation des ouvrages, - L'intégration de la prévention du risque amiante dans le processus de coordination SPS. 	03h30	<p style="text-align: center;">1^{er} avril 2020 14h00/17h30</p> <p style="text-align: center;">M. Didier LACOUR, coordonnateur SPS NIVEAU1 Représentant du GRAC</p>

HSE119-PREVENTION DES RISQUES LIES A L'AMIANTE

SÉQUENCE 3 : 01, 02 AVRIL 2020

DISPOSITIFS DE PRÉVENTION LORS DES OPÉRATIONS PORTANT SUR L'AMIANTE

JOURS	SÉQUENCES	OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES	CONTENUS DÉVELOPPÉS	DURÉE	DATE ET INTERVENANTS
Jour 8 Matin (8A)	S5.3 Travaux de retrait des MCA (SS3)	- Organiser les travaux de retrait de MCA (SS3)	<ul style="list-style-type: none"> - Certification des entreprises, - Organisation d'une opération de retrait (de l'appel d'offre aux travaux), - Éléments constitutifs d'un PRA, - Démarche d'évaluation du risque amiante par processus en SS3, - Choix des procédés, - Mesures de prévention. 	03: 30	<p style="text-align: center;">02 Avril 2020 09h00/12h30</p> <p style="text-align: center;">M. Thomas LESSER PDG BET 2C</p>
Jour 8 Après midi (8B)	S5.4 Travaux de retrait des MCA (SS3)	- Rex entreprise de désamiantage	<p style="text-align: center;">Présentation de cas concrets :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Démarche d'évaluation du risque amiante par processus en SS3, - Choix des procédés et techniques, - Mesures de prévention mises en œuvre. 	03h30	<p style="text-align: center;">02 Avril 2020 14h00/17h30</p> <p style="text-align: center;">M. Olivier NICOLE Directeur du GROUPE EPC</p>

HSE119-PREVENTION DES RISQUES LIES A L'AMIANTE

SÉQUENCE 4 : 12 Mai 2020

DISPOSITIFS DE PRÉVENTION LORS DES OPÉRATIONS PORTANT SUR L'AMIANTE

JOURS	SÉQUENCES	OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES	CONTENUS DÉVELOPPÉS	DURÉE	DATE ET INTERVENANTS
Jour 9 Matin (9A)	S5.5 Moyens de protection collective	- Choisir et utiliser les différents MPC en fonction du niveau d'empoussièremment	<ul style="list-style-type: none"> - Moyens de protection collective <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Aéraulique de chantier</i> ▪ <i>Installations et équipements d'aération, d'assainissement et d'aspiration des poussières</i> ▪ <i>Protection des surfaces</i> ▪ <i>Confinements</i> - Moyens de décontamination ; procédures de port, habillage/déshabillage - Étude de cas : bilan aéraulique 	4:00 1:00	<p style="text-align: center;">12 Mai 2020 09h00/13h00 puis de 14h30 à 15h30</p> <p style="text-align: center;">M. Aurélien MANSART Ingénieur de Prévention DIRECCTE Nouvelle Aquitaine</p>
Jour 9 Après midi (9B)	S5.6 Équipements de protection individuelle	- Choisir et utiliser les différents EPI en fonction de l'exposition	<ul style="list-style-type: none"> - Équipements de protection individuelle <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Protection respiratoire</i> ▪ <i>Combinaison</i> ▪ <i>Bottes / sur-bottes (chaussures)</i> ▪ <i>Gants</i> 	02h00	<p style="text-align: center;">12 Mai 2020 15h30/17h30</p> <p style="text-align: center;">Mme Sonia LERAY Ingénieur de prévention – pôle amiante Bureau des risques chimiques, physiques et biologiques Direction Générale du Travail</p>

HSE119-PREVENTION DES RISQUES LIES A L'AMIANTE

SÉQUENCE 5 : 26 MAI 2019

MISE EN SITUATION – TRAVAUX PRATIQUES

JOURS	SÉQUENCES	OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES	CONTENUS DÉVELOPPÉS	DURÉE	DATE ET INTERVENANTS
Jour 10 Matin (10A)	S6.1 Mise en œuvre d'une démarche de prévention du risque amiante (préparation)	<ul style="list-style-type: none"> - Utiliser et mettre en application dans une démarche globale de prévention toutes les connaissances acquises 	<ul style="list-style-type: none"> - Travaux en sous-groupes concernant la construction d'une démarche globale de prévention du risque amiante dans l'entreprise - Préparation de la restitution en sous-groupes 	03: 00	<p>26 Mai 2020 09h00/12h00</p> <p>Phase de préparation en sous-groupe</p>
Jour 10 Après midi (10B)	S6.2 Évaluation collective (restitution devant jury)	<ul style="list-style-type: none"> - Utiliser et mettre en application dans une démarche globale de prévention toutes les connaissances acquises - Bilan de la formation 	<ul style="list-style-type: none"> - Restitution des travaux en sous-groupes concernant la construction d'une démarche globale de prévention du risque amiante dans l'entreprise - Évaluation à chaud 	03:30 00 :30	<p>26 Mai 2020 13h30/17h30</p> <p>Restitution devant le Jury</p>

HSE119-PREVENTION DES RISQUES LIES A L'AMIANTE

SÉQUENCE 6 : 09 JUIN 2020

ÉVALUATION INDIVIDUELLE DES ACQUIS

JOURS	SÉQUENCES	OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES	CONTENUS DÉVELOPPÉS	DURÉE	DURÉE CUMULÉE	MÉTHODES D'APPRENTISSAGE	DATE ET INTERVENANTS
Jour 11 Après midi (11B)	S6.3 Évaluation individuelle	- Évaluation des acquis de la formation	- Étude de cas sur table (travail individuel, document et calculatrice autorisés)	03 : 00	80:00	Contrôle des connaissances et compétences	9 juin 2020 14h00/17h30 Hélène NEYNAUD Surveillance CNAM

HSE119-PREVENTION DES RISQUES LIES A L'AMIANTE

PLAN D'ACCES AUX SALLES DU CNAM PARIS

Les salles sont identifiées par une numérotation normalisée. acc s (escalier) étage bureau

exemple: 9 (B) 0 1

Amphis	Acc s	Niveau
Fabry-Perot (A)	4	r-ch
Abbé-Grégoire (C)	16	2
Paul-Painlevé (PP)	1	-1
Jean-Fourasté (T)	11	r-ch
Jean-Prouvé (V)	11	r-ch
Jean-Baptiste-Say (Y)	1	-1
Robert-Faure (Z)	1	-1
Gaston-Planté (1)	35	1
Georges-Friedmann (2)	33	2
Aimé-Lausse (3)	31	3

Services	Acc s	Niveau
Information Orientation	entre 9 et 11	r-ch
Bibliothèque	2	r-ch
Formation continue	31	1
Résultats d'examens	11	r-ch
Scolarité	7	r-ch
Salles et labos		Acc s/Niveau
Salle des conseils René-Mayer	39	1
Salle des textiles	3	1
Salle de conférences du Musée	Musée	1
Salle des th ses	37	2
Labo informatique	17	-1
Algéco	17	r-ch

Restauration	Acc s	Niveau
Café/restaurant des techniques	3	r-ch
Restaurant des personnels	entre 31 et 33	r-ch
Distributeurs	11 et 31	r-ch

